

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	Κωδικός μαθήματος:	ΓΚ0601
Πιστωτικές μονάδες:	4	Φόρτος εργασίας (ώρες):	116
Επίπεδο μαθήματος:	Προπτυχιακό <input checked="" type="checkbox"/>	Μεταπτυχιακό	<input type="checkbox"/>
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό <input checked="" type="checkbox"/>	Επιλογής	<input type="checkbox"/>
Κατηγορία μαθήματος:	Κορμού <input checked="" type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	2	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4
Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):			
Κατανόηση των βασικών ιδιοτήτων και της συμπεριφοράς των σημαντικότερων υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή τεχνικών έργων.			
Προαπαιτούμενα:			

Πληροφορίες για το διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
Βαθμίδα:	Επίκουρος Καθηγητής
Γραφείο:	Κτ. Πολ. Μηχανικών – 1 ^{ος} Όροφος
Τηλ. – email:	24210 74160, crapak@uth.gr
Άλλοι διδάσκοντες:	

Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α βδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Εισαγωγή – Βασικές έννοιες φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων.	4	2
2	Πετρώματα – Ορυκτά --- Φυσικοί λίθοι	4	2
3	Κονίες – Κονιάματα – Επιχρίσματα	4	2
4	Τεχνικοί Λίθοι --- Κεραμικά	4	2
5	Ξύλο – Φυσικές και Μηχανικές ιδιότητες	4	2
6	Χάλυβας – Παραγωγή --- Φυσικές και Μηχανικές Ιδιότητες	4	2
7	Χάλυβας Οπλισμένου Σκυροδέματος Άλλα μέταλλα	4	2
8	Τσιμέντο – Παραγωγή --- Ιδιότητες	4	2
9	Αδρανή --- Ιδιότητες Αδρανή – Κοκκομετρική διαβάθμιση (άσκηση)	4	2
10	Σκυρόδεμα – Φυσικές & Μηχανικές Ιδιότητες	4	2
11	Πρόσθετα / Πρόσμικτα Σκυροδέματος Σκυρόδεμα – Μελέτη Σύνθεσης Σκυροδέματος (άσκηση)	4	4
12	Ποιοτικός έλεγχος νωπού Σκυροδέματος Ποιοτικός έλεγχος στερεού Σκυροδέματος	4	2
13	Ποιοτικός έλεγχος σκυροδέματος επί του Έργου	4	2
14	Πολυμερή – Σύνθετα υλικά – Φυσικές και Μηχανικές Ιδιότητες --- Χρήση	4	2

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
	2	22	6

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. Α. Χ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ, «Δομικά Υλικά», ISBN 960-92177-1-0, Πάτρα 2008.
2. Ε. ΜΠΑΞΕΒΑΝΗ, «Δομικά Υλικά Ι» και «Δομικά Υλικά ΙΙ», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος 2001.
3. J. ZANIEWSKI, M. MAMLOUK, «Materials for civil and construction engineers», Pearson Education, (US) 2005.

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο --- βαρύτητα):		
Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	80%
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>%
Προβολές	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>%
Εργαστήρια	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>%
Ασκήσεις	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	10%
Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	10%
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε)- βαρύτητα:				
	<i>Γραπτά</i>	<i>%</i>	<i>Προφορικά</i>	<i>%</i>
Ασκήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ενδιάμεση πρόοδος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	